

中国柃属(*Docynia* Dcne.)一新种——长爪柃

罗 强 刘建林 蔡光泽

(西昌学院 ,西昌 615013)

摘 要 报道了柃属一新种 ,长爪柃 *Docynia longisunguis* Q. Luo et J. L. Liu)。该新种与柃 *Docynia indica* (Will.) Dcne.)和云南柃 *Docynia delavayi* (Franch.)Schneid.)相似 ,但以花较大 ,直径 3.5 ~ 4 cm ,花瓣长 20 ~ 25 mm ,宽 12 ~ 16 mm ,基部具长爪 ,长 5 ~ 9 mm ,雄蕊 46 ~ 53 ,子房 5 ~ 6(7) ,花柱 5 ~ 6(7) ,果径 3 ~ 4.5 cm ,而与它们相区别。

关键词 蔷薇科 柃属 新种 长爪柃

中图分类号 S792 文献标识码 A 文章编号 1673 - 5102(2011)04 - 0389 - 03

Docynia longisunguis Q. Luo et J. L. Liu , a New Species of
Docynia Dcne. from China

LUO Qiang LIU Jian-Lin CAI Guang-Ze

(Xichang College ,Xichang 615013)

Abstract *Docynia longisunguis* Q. Luo et J. L. Liu , a new species of *Docynia* Dcne. from Xichang City , Sichuan , China , was described in this paper. The new species appears to be similar to *Docynia indica*(Will.) Dcne. and *Docynia delavayi*(Franch.) Schneid. , but differs by having bigger flowers , 3.5 - 4 cm in diameter , petals 20 - 25 mm long and 12 - 16 mm wide , with unguis at base , 5 - 9 mm long , stamens 46 - 53 , ovaries 5 - 6(7) , styles 5 - 6(7) , fruits 3 - 4.5 cm in diameter.

Key words Rosaceae ;*Docynia* Dcne. , new species ;*Docynia longisunguis* Q. Luo et J. L. Liu

2009 年 3 月 ,作者在四川省西昌市泸山进行野生果树资源调查时发现一不知名的柃属(*Docynia* Dcne.)类群 ,经过仔细观察研究发现该类群与该属另两个种——柃(*D. indica*(Will.) Dcne.)和云南柃(*D. delavayi* (Franch.) Schneid.)^[1~2]在花的大小和花瓣基部有长爪等特征方面有显著的区别。随后我们在泸山其他地方发现了成片的柃(*D. indica*(Will.) Dcne.)居群 ,将其与发现的新类群进行了详细的形态特征对比。2010 年 4 月 ,作者在中国科学院昆明植物研究所植物标本馆(KUN)对所藏柃和云南柃标本进行了详细的观察和记录后确认两者的花均较小 ,直径 2.5 ~ 3 cm ,花瓣长 10 ~ 16 mm ,宽 6 ~ 12 mm ,花瓣基部的短爪长 1 ~ 3 mm ,花柱 5 ,从而确定我们发现的柃属植物为新的类群。

长爪柃 新种 图 1

Docynia longisunguis Q. Luo et J. L. Liu , sp. nov. Fig. 1

D. indica (Wall.) Dcne. et *D. delavayi* (Franch.) Schneid. *Affinis* , sed flores 3.5 - 4 cm diametro , petala 20 - 25 mm longa 12 - 16 mm lata , basi unguiculata unguibus gracilibus 5 - 9 mm longis , stamina 46 - 53 , ovaria 5 - 6(7) ; styli 5 - 6(7) , fructus 3 - 4.5 cm diametro.

Arbor decidua 5 - 8 m alta. Rami sparsi , ramulis plerumque robustis , teretes , primo dense eburneo-tomentosi , inde glabrescentes , porphyrei , veteriores purpureo-fusci v. nigro-fusci. Gemmae ovatae , apice acuto , squamis extra pubescentibus. Folia el-

基金项目 四川省教育厅重点项目资助(10ZA066)
第一作者简介 罗强(1972—) ,男 ,硕士 ,副教授 ,从事植物分类研究。
收稿日期 2010 - 12 - 31

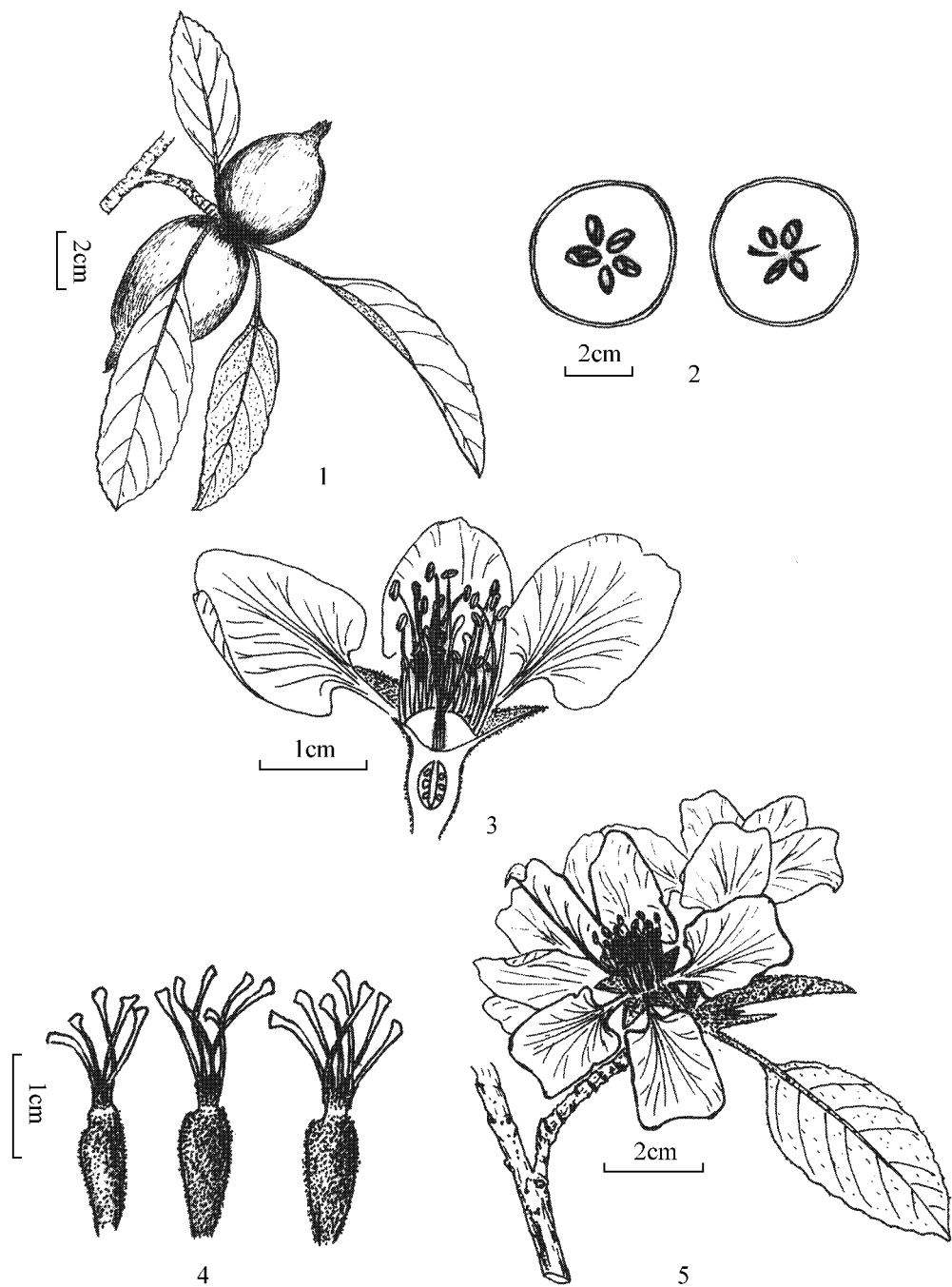


图1 长爪柃 1. 果枝 2. 果实横切面 3. 花纵剖面 4. 花柱 5. 花枝

Fig. 1 *Docynia longiunguis* Q. Luo et J. L. Liu **sp. nov.** 1. Branch with leaves and fruits ;2. Cross-section of fruits ;3. Longitudinal section of flower ;4. Styles ;5. Branch with flowers

liptica , longo-elliptica , longo-ovatae v. obovati-lanceolata , 2 – 9 cm longa , 1. 5 – 4 cm lata , apice plerumque acuta rarus acuminata v. subrotunda , basi late cuneata , subrotunda v. cuneata , margine rotunde v. leviter crenata ; folia iuniora supra pubescentia , postea glabra , secus venas maculis glandulosis distincte maculata , maculis in foliis iunioribus flavo-

brunneis , inde nigrescentibus ; viridia , firme chartacea , lucida , subter pallidiora pilis cinereis brevibus obsita ; petioli 1 – 3 cm longi , dense tomentosi ; stipulae parvae , caducae. Flores 1 – 5 , ad extremitates ramulorum fasciculati ; pedicellus crassus brevis , dense cinereo-tomentosus ; bractee membranaceae lanceolatae caducae ; flores 3. 5 – 4 cm diametro ; ca-

lycis tubus campanulatus extra dense cinereo-tomentosus ; sepala lanceolata v. triangulo-lanceolata , 6 – 8 mm longa , apice acuminata , margine integra , calycis tubo paulo breviora , utrinsecus dense cinereo-tomentosa ; petala 5 – 6 , oblonga , late ovata v. ovata , rarus subovata , 20 – 25 mm longa 12 – 16 mm lata , basi unguiculata unguibus gracilibus 5 – 9 mm longis pilis longis sericeis pubescentibus ; stamina 46 – 53 , filamentis inaequalibus , exterioribus c. 15 mm longis , interioribus c. 5 mm ; ovaria 5 – 6 (7) ; styli 5 – 6 (7) , basi connati pubescentes , staminibus paulo breviores ; stigmata clavata. fructus ovale , paene globosum v. ellipticum , 3 – 4. 5 cm diametro , immaturum dense tomentosum , maturum subglabrum , pallide virens v. flavovirens , pruinatum , pedicello crasso brevi v. paene absente , tomentoso. Fl. Feb-Mar , fr. Aug-Oct.

China. Sichuan(四川) : Xichang(西昌) , Lushan(泸山) , alt. 1860 m , in ravine , 2010 – 03 – 18 , Luo Qiang (罗强) 010303 (paratype , HXCH) , 010304 (holotype , designated here , HXCH = Herbarium , Xichang College) ; same locality , alt. 2368 m , on sunny slope , 2010 – 03 – 16 , Luo Qiang & Tian Yun-feng(罗强 , 田云峰) 010301 (paratype , HXCH) , 010302 (paratype , HXCH).

落叶乔木 , 高达 5 ~ 8 m。枝条稀疏 , 通常小枝粗壮 , 圆柱形 , 幼时密被黄白色绒毛 , 逐渐脱落 , 红褐色 , 老枝紫褐色或黑褐色。冬芽小 , 卵形 , 先端急尖 , 鳞片外被柔毛。叶片椭圆形、长椭圆形、长卵形或倒卵状披针形 , 长 2 ~ 9 cm , 宽 1. 5 ~ 4 cm , 先端急尖 , 稀渐尖或近圆形 , 基部阔楔形、近圆形或楔

形 , 边缘有不整齐圆钝锯齿或浅钝齿 ; 幼叶上面被柔毛 , 后秃净无毛 , 沿叶脉具有明显的腺点 , 腺点幼叶时黄褐色 , 后变为黑褐色 ; 叶片深绿色 , 坚纸质 , 有光泽 , 下面被薄层灰白色柔毛 , 颜色较浅 , 叶柄长 10 ~ 30 mm , 密被绒毛 ; 托叶小 , 早落。花 1 ~ 5 朵丛生于小枝顶端 ; 花梗粗短 , 密被灰白色绒毛 ; 萼片膜质 , 披针形 , 早落 ; 花直径 3. 5 ~ 4 cm ; 萼筒钟状 , 外面密被灰白色绒毛 , 萼片披针形或三角披针形 , 长 6 ~ 8 mm , 先端渐尖 , 全缘 , 比萼筒稍短 , 内外两面均密被灰白色绒毛 ; 花瓣 5 ~ 6 片 , 矩圆形、阔卵形或卵形 , 稀倒卵形 , 长 20 ~ 25 mm , 宽 12 ~ 16 mm , 基部具细长的爪 , 长 5 ~ 9 mm , 爪上具丝状长柔毛 ; 雄蕊 46 ~ 53 , 花丝长短不等 , 外轮花丝长约 15 mm , 内轮花丝长约 5 mm ; 子房室 5 ~ 6 (7) , 花柱 5 ~ 6 (7) , 基部合生并具柔毛 , 略短于雄蕊 , 柱头棒状。果实卵形、近球形或椭圆形 , 直径 3 ~ 4. 5 cm , 幼果密被绒毛 , 成熟后近无毛 , 浅绿色或绿黄色 , 表面具白霜 , 果梗粗短或近无柄 , 被绒毛。花期 2 ~ 3 月 , 果期 8 ~ 9 月。

新种与柃木(*D. indica*(Will.) Dcne.)和云南柃木(*D. delavayi*(Franch.) Schneid.)相似 , 但花径 3. 5 ~ 4 cm , 花瓣长 20 ~ 25 mm , 宽 12 ~ 16 mm , 基部爪长 5 ~ 9 mm , 雄蕊 46 ~ 53 , 子房室 5 ~ 6 (7) , 花柱 5 ~ 6 (7) , 果径 3 ~ 4. 5 cm 等特征与两种柃木相区别。

柃木属植物全世界仅两种——柃木(*D. indica*(Will.) Dcne.)和云南柃木(*D. delavayi*(Franch.) Schneid.) , 分布在亚洲 , 中国两种均产 , 其中云南柃木为我国特有种。为示新种长爪柃木与它们的主要差异 , 特编一检索表区别如下 :

1. 花径 3. 5 ~ 4 cm , 花瓣长 20 ~ 25 mm , 宽 12 ~ 16 mm , 基部爪长 5 ~ 9 mm , 雄蕊 46 ~ 53 , 子房室及花柱 5 ~ 6 (7) ; 果径 3 ~ 4. 5 cm 长爪柃木 *D. longiunguis*
1. 花径 2. 5 ~ 3 cm , 花瓣长 10 ~ 16 mm , 宽 5 ~ 12 mm , 基部爪长 1 ~ 3 mm , 雄蕊 30 ~ 45 , 子房室及花柱 5 ; 果径 2 ~ 3 cm。
2. 叶片椭圆形或长圆状披针形 , 背面被短柔毛或近无毛 , 边缘有锯齿 , 稀全缘 , 坚纸质 ; 雄蕊约 30 ; 梨果球形或椭圆形 , 具短梗 柃木 *D. indica*
2. 叶片披针形至卵状披针形 , 背面密黄色绒毛 , 边缘全缘或略有锯齿 , 革质 ; 雄蕊 40 ~ 45 ; 梨果卵形或椭圆形 , 具长梗 云南柃木 *D. delavayi*

参 考 文 献

1. 中国科学院中国植物志编委会. 中国植物志 :第 36 卷

[M]. 北京 : 科学出版社 , 1974 : 346 – 349.

2. Gu Cuizhi , Li Chaoluan , Lu Lingdi. Flora of China Vol. 9

[M]. Beijing : Science Press 2003 : 170 – 171.